

2024年5月9日
住友電気工業株式会社

AI 融着技術「NanoTune®」搭載

多心光ファイバ融着接続機 TYPE-72M+シリーズ販売開始

住友電気工業株式会社（本社：大阪府中央区、社長：井上 治、以下 当社）は、当社特許出願の AI 融着技術「NanoTune®」、独自開発の IoT 技術「SumiCloud®」を搭載した多心光ファイバ融着接続機 TYPE-72M+シリーズを、2024年5月より販売開始します。

近年データトラフィックの急増により、国内外で建設が進んでいる大規模データセンターでは、伝送容量の増大や配線の高密度化に伴い、従来の 250μm 心線適用の光ファイバケーブルに加え、200μm 心線適用の最大 6912 心の超高密度光ファイバケーブルが使用されています。そのため、融着接続機には多様な光ファイバを効率よく接続できることが求められます。

このたび、当社が販売開始する新型融着接続機 TYPE-72M+シリーズは、AI 融着技術 NanoTune® を搭載し、また、工具レスで V 溝交換（250μm ⇄ 200μm ピッチ）ができるため、1 台で 200μm ピッチと 250μm ピッチ両方の融着接続が可能です。その他、多数の新機能を搭載し、常に低損失な融着接続を実現するとともに作業時間の大幅な削減に貢献します。



■ 多心光ファイバ融着接続機 TYPE-72M+シリーズの特長

1. 当社特許出願の AI 融着技術「NanoTune®」搭載



ファイバの端面を解析し、異常検出時でも自動的に最適な融着接続条件を AI が設定します。従来機種では接続できなかった良好ではないファイバ端面でも、低損失／高品質な融着接続が可能になり、再接続回数を低減します。



2. IoT 技術「SumiCloud®」搭載



融着接続機の通信機能とスマートフォンを連携させたクラウドサービスにより、消耗品交換時期の事前検知、工事報告や保守など、スマートフォン上でさまざまな機能を提供します。

3. Enhanced-ACAS 機能

心線数に応じて最適なクランプ圧に自動で調整、軸ずれを極限まで低減する機能を強化し、高い接続成功率を実現します。

4. 防汚コーティング

V溝と顕微鏡保護ガラスに特殊コーティングを施しており、ゴミが付きにくく、日常のメンテナンスが簡単です。

5. V溝交換

工具レスで簡単にV溝を交換でき、1台で200 μ mピッチと250 μ mピッチ、両方の融着接続が可能です。

住友電工グループは、作業性の改善や信頼性の確保、機能性・拡張性の向上など、お客様のニーズに応える製品を開発、提供することで、これからも通信ネットワーク網の構築に貢献してまいります。

従来機との性能比較

| 項目 | 新型機 TYPE-72M4 ⁺ /72M12 ⁺ | 従来機 TYPE-72M4/M12 |
|----------------------|---|----------------------|
| AI融着技術 | NanoTune [®] | - |
| IoT技術 | SumiCloud ^{®*1} | - |
| 自動軸ズレ低減機能 | Enhanced-ACAS | Active-ACAS |
| 防汚コーティング | あり | - |
| V溝交換 | 可能 | - |
| 寸法 | 128W×154D×130H (mm) | 同左 |
| 質量 (バッテリー込) | 約 2.1kg | 同左 |
| 標準接続損失 | SMF:0.05dB | 同左 |
| 標準接続時間 ^{*2} | 約 11 秒 | 同左 |
| 標準補強時間 ^{*3} | 約 35 秒 | 同左 |
| バッテリー接続/補強回数 | 約 220 回 | 同左 |
| 耐環境性能 (衝撃/防水/粉塵) | 76cm5 面/IPx2/IP5x | 同左 |

*1 融着接続機に SumiCloud[®]機能を追加するには、無線 LAN SD カードが必要です

*2 当社製 SMF12 心テープ心線使用時

*3 当社製 FPS-6 スリーブ使用時

News Release



ご参考

- ・住友電工融着接続機 Web サイト：
<https://global-sei.com/sumitomo-electric-splicers/jp/>

以下（英語）

- ・LinkedIn^{*4} (Sumitomo Electric Fusion Splicer) :
<https://www.linkedin.com/showcase/sumitomoelectricfusionsplicer/>
- ・FaceBook^{*5} (Sumitomo Electric Fusion Splicer) :
<https://www.facebook.com/sumitomoelectricsplicer/>

*4 LinkedIn は、米国およびその他の国における LinkedIn Corporation またはその関連会社の商標または登録商標です。

*5 Facebook は米国 Meta Platforms, Inc. の米国及びその他の国における商標または登録商標です。

以上